## ⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公表

# ⑫ 公 表 特 許 公 報 (A)

昭63 - 502702

匈公表 昭和63年(1988)10月6日

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

審 査 請 求 未請求

G 07 F 7/08 R-6929-3E

予備審査請求 未請求

部門(区分) 6(3)

(全 9 頁)

9発明の名称

ドライブスルーのクレジツトカード支払装置

**到特 顧 昭62-501968** 

999出 願 昭62(1987)3月3日

**幽翻訳文提出日 昭62(1987)11月4日** 

❷国際出願 PCT/US87/00476

愈国際公開番号 WO87/05425

@国際公開日 昭62(1987)9月11日

侵先権主張

1986年3月4日33米国(US)39836014

⑫発 明 者

ルセロ ジエイムズ ルイス

アメリカ合衆国 カリフオルニア州 91006 アーカーディア ア

ーボラダ ドライヴ 280

⑪出 願 人 ルセロ ジェイムズ ルイス

アメリカ合衆国 カリフオルニア州 91006 アーカーディア ア

ーボラグ ドライヴ 280

20代 理 人

弁理士 中 村 稔 外4名

®指 定 国. AT()

AT(広域特許), AU, BE(広域特許), BR, CH(広域特許), DE(広域特許), DK, FR(広域特許), GB (広域特許), IT(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), NO, SE(広域特許)

### 請求の範囲

1. 顧客が選択を行ない、顧客のクレジット口座を表わす クレジット手段を介して、当該施設により販売されている一群 の品目から選択した品目に対して支払を行なうシステムにおい て、このシステムは、

顧客により又は顧客に対して操作するように配置されたパネルを具備し、このパネルは、上記一群の品目の中からの所望の品目の選択に対応する信号を発生するための複数のタッチ広答手段を備えており、

更に、上記選択信号を上記施設の離れた位置に通信すると 共に、施設の要員によって上記選択を検索するために上記選択 を繰り返す手段と、

顧客の口座情報を記憶するプロセッサと、

上記パネルにあって、上記プロセッサと通信し、上記クレジット手段を確認すると共に、それによって表わされた顧客の 口座にアクセスするための手段と、

上記信号を処理するための手段であって、その合計料金を 総計するための手段、及びこの合計料金の量で上記顧客の口座 に勘定請求する手段を個えているような処理手段と、

少なくとも上記合計料金を含むブリントされたクレジット 確認及び領収証を発行するための手段とを共偏し、この確認証 は、更に、上記口座に対する上記料金の支払許可を示す顧客の 著名を受け入れるように構成された部分を含んでいることを特 做とするシステム。

2.更に、各選択を照合する手段をパネルに備えている額

求の範囲第1項に記載のシステム。

- 3. 上記照合手段は、各タッチ応答手段に組み合わされた インジケータライトを備え、このライトは、関連するタッチ応 答手段に触れた際にフラッシュ光線を発生する請求の範囲第2 項に記載のシステム。
- 4. 上記光線に対応する選択の繰返しタッチに応答して各 インジケータライトの輝度を変更する手段を更に備えた額求の 範囲第3項に記載のシステム。
- 5. 上記パネルに設けられたビデオディスプレイ手段と、 選択された各品目の可視表示を与えるために上記ディスプレイ 手段とタッチ応答手段とをインターフェイスする手段とを更に 個えた請求の範囲第2項に記載のシステム。
- 6. 上記インターフェイス手段は、上記合計料金を表示するために処理手段とも通信する請求の範囲第5項に記載のシステム
- 7. 上記発生手段は、各々の選択を上記確認及び領収証に プリントするようにも構成されている請求の範囲第1項に記載 のシステム。
- 8. 顧客が乗物から選択を行ない、顧客の口座を扱わしていると共にこの口座を識別するための機械で読み取りできる表示体を含んでいるクレジット手段を介して、当該施設によって販売されている品目の支払を行なうドライブスルーシステムにおいて、このシステムは、

乗物から顧客によって又は顧客に対して操作するように配 置されたパネルを其償し、このパネルは、所望の品目の選択に 各々対応する信号を発生する複数のタッチ応答手段を備えており、このタッチ応答手段は、 脳客がこれにタッチした時に、 その選択を入力するように作用し、

更に、上記選択信号を上記設備の位置に通信すると共に設 備の要負により上記選択を検索するように上記選択を表示する ための手段と、

顧客の口座情報を記憶するプロセッサと.

上記パネルにあって、上記クレジット手段の表示体を機械 で読み取る手段と、

上記プロセッサと通信し、上記表示体を確認して顧客の口 座を査定するための手段と、

上記タッチによって発生された信号を処理する手段であって、行なわれた選択及びその価格を識別すると共に上記選択に 対する合計料金を計算する手段を含んでいるような手段と、

上記識別された選択及び合計料金をクレジット確認及び領収証にプリントする手段とを具備し、この確認証は、口座に対する上記合計料金の支払許可を示す顧客の著名を受け入れるように構成された部分を含むことを特徴とするドライブスルーシステム。

9. 品目のタッチ選択を照合する手段であって、上記品目の選択を目で見えるように指示するために上記タッチ応答手段に組み合わされたライトを含んでいるような手段を更に偉えた請求の範囲第8項に記載のシステム。

10. ビデオディスプレイスクリーンと、上記選択を目で見て照合するために各々の選択された品目の可視表示を与える手

段とを更に個えた語求の範囲第8項に記載のシステム。

11.上記パネルは、離れたハウジング内に配置され、更に、 上記システムは、上記パネルを使用しない時にその隠蔽場所に 配置する手段を備えている請求の範囲第8項に記載のシステム。

# 明知一一哲

ドライブスルーのクレジットカード支払装置

## 発明の分野

本発明は、メニューを選択してその選択を処理する対話式システムに関する。特に、本発明は、選択を行なった際にクレジットの確認証を発行しそして顧客のクレジットロ座に勘定請求する対話式システムに関する。

### 先行技術

レストランの楽界では、これまで、人件費が著しく高いも のとなってきている。顧客にサービスを提供するために、着席 型のレストランでは、顧客を席に案内し彼らの一般的な要求に 応じるためのホスト (又はホステス) のような要負と、 顧客の メニューの選択に応じてその選択を財房に伝えそして調理され た料理をテーブルに選ぶウェイタ/ウェイトレスと、料理及び サービスについての支払を受ける現金出納係と、皿洗いやその 他清掃という点でウェイタの助けをする要員とが必要である。 ファーストフードの案界でも人件費が高くなってきている。 典 型的な例においては、現金出納係が顧客の注文をとり、キャッ シュレジスタのキーを押し、その注文に応じ(直ちに注文に応 じることができない場合には、その注文を財房に伝え)そして 波した食品及び飲物に対する現金の支払を受ける。このプロセ スだけでは不充分である。というのは、会社では、注文に適切 に応じるに充分な現金出納係及びコックのスタッフを揃えなけ ればならないからである。顧客が車を運転しながらメニューポ ードの前を通り抜け、彼又は彼女の選択を口頭で伝えるような ドライブスルー方式を採用しているファーストフードレストランでは、ドライブスルーの付き添い人のような付加的な人員も必要である。このような人員を効率良く活用できないことはさておき、スタッフ構成上の明らかな問題として、スタッフが多過ぎたり少な過ぎたりすることが時々或いは頻繁に生じる。人員を効率良く活用できないことは、その組織において、給料の支出以上に重大な問題である。

調理方法が改良されそして材料の製造コストが低下したことによりレストランでは効率 (及び利益) の向上が立証されているが、人件費の面ではそのような改善がみられていない。

ファーストフードの繋界に関連した問題は、取引きが全部ではないにしろその殆どが現金で行なわれることである。 これは、ドライブスルー方式において特に含えることである。 利益、マージン、平均往文コスト、又は他のファクタからみれば、これらの組織ではクレジットによる取引きを避けることが考えられる。

レストランの効率を高めそして人件費を低減するための試みがなされている。例えば、カーランド氏等の特許第4,553,222号には、選当な入力手段によってメニューを扱示するモニタを介して顧客が各テーブルでメニュー選択を入力するようなレストラン用の対話システムが関示されている。メニューの選択は財房に表示されそしてカクテルの選択はバーに表示される。モニタには娯楽番組も映しだされる。中央処理ユニット(CPU)は、メニューの選択及び娯楽番組機能を制御し、そしてもし所望ならば、請求明細書をプリントすることもでき、

これは顧客のテーブルに送り出される。特定の顧客の口庭を競別してその口座に自動的に勘定請求する一方、顧客による許可を持るためにクレジットの確認証を発行する手段は設けられていない。

#### 発明の要旨

それ故、本発明によれば、クレジットカードのような(クレジットカードに非常に良く似た)クレジットロ座指示体を顧客に与えるシステム及び方法が提供される。顧客の口座が確認され無合されると、顧客は、処理のためにメニューを選択する。その選択(1つ又は複数)に関する税金を含む価格が顧客の口座に対して自動的に勘定請求され、確認証/領収証がその取引きを完了するものとして発行される。

この目的のために、 脚客が選択を行いたというというといいいいいというというといいいいとは、 はいかないのは、 はいかないのは、 ないのは、 ないののは、 ないのは、 ないのは

又はスイッチの組合せによって顧客による特定の選択が指示さ れるようになっている。選択がシステムによって受け入れられ たことを指示するために可視及び/又は可聴信号が発せられる。 もし所望ならば、パネルにディスプレイスクリーンを組合せて、 各々の選択とその価格をアルファニューメリック形態の可視表 示で顧客に与えることができる。従って、選択が行なわれるに つれて、品目とその料金の合計額が即座に表示される。顧客が 注文の入力を完了した時には、顧客が適当なポタンスイッチを 押すがごときによって終了シーケンス信号がシステムに入力さ れる。その後、システムは、それらの選択の合計を出し、適宜 に税金を加えそして総合計を出す。この総合計が顧客のクレジ ット口座から引き落とされる。システムは、顧客の選択と、小 合計と、総合計を確認及び領収証にプリントし、この確認証に は、クレジット手段に関連したクレジット条件を受け入れるこ とを示すために顧客が著名する署名部分が設けられている。領 収証は、顧客の記録のために発行される。その後、システムは、 プリントされた確認及び領収証を顧客に付与すると共に、クレ ジット手段を返却する。又、顧客が行なった遺択は、その注文 を満たすためにレストランに表示される。次いで、顧客は、取 り出し念まで車を運転し、確認証に署名し、確認証をレストラ ンの助手に手渡し、そして助手がその注文品を顧客に渡す。

もちろん、上記のシステムは、ドライブスルーのレストランに特に有用であるが、他の形式のレストランの状態や、顧客が一群の品目から選択を行なう他の状態にも利用できることが 理解されよう。 より表わされた支払品目の受け入れについての照合及び顧客の記録のための領収証を発行するための手段とを備えている。更に、システムは、殿客の口虚に勘定請求を行ないそして例えば選択された各品目の指示と、それに対する全料金及び総計料金を確認証及び領収証にブリントするための手段を含んでいる。又、確認証及び領収証を、その上に署名するために顧客に発行する手段も含まれている。

ファーストフードのドライブスルー方式の場合には、この システムは、本発明による或る装置を含む完店に関連したメニ ューポード即ちディスプレイを備えている。このメニューポー ドディスプレイは、レストランによって供給される選択食品の ような各品目と、その価格とを表示する。もし所望ならば、通 常のスピーカ及び受信器をメニューボードに設けて、これによ り、顧客が彼の選択をレストランにいる助手に口頭で伝えるこ とができる。顧客が、レストラン自体によって発行されたカー ドのようなクレジット手段を用いることによってクレジットで 購入することを所望する場合には、完店にタッチパネルが設け られる。このパネルには、そのクレジット手段と、それによっ て表わされた顧客の口座とを読み取って照合するための手段が 組み合わされている。顧客の口座が支払の溶ったものであるか 又は何等かの理由で照合できないものである場合には、システ ムがそのクレジット手段を拒絶し、顧客は現金で購入しなけれ ばならなくなる。クレジットの口座が照合された場合には、顧 客は、彼又は彼女の選択をタッチパネルに入力する。

タッチパネルは複数のスイッチを備えており、各スイッチ

上記から明らかなように、本発明のシステムは、何人かの 又は多数の現金出納係又は助手が要らなくなるので、多くの棄 界、特に、レストラン棄界において効率を高めると考えられる。 更に、本発明のシステムは、顧客が彼又は彼女の選択を行ない そしてクレジットロ座から自動的に引き稼としがなされ、従っ て、現金を使わずに動作できるという便利な方法を提供する。 図面の簡単な説明

本発明のこれら及び他の特徴並びに効果は、以下の説明、 雄求の範囲及び番付図面から明らかとなろう。

第1回は、本発明によるシステムを組み込んだドライブスルー設備の一部分を示す斜視図、

第2回は、顧客が彼又は彼女の選択を入力しそしてこれら の選択を表示するシステムのパネルを示す前面図。

第3図は、本発明によるシステムの動作を示す論理図、

第4回は、本発明によるパネルを組み込み、パネルを使用 しない時にこれを保管して保護する手段を備えた売店の一部分 を示す側部断面図、

第4B回は、パネルを保管して保護する機構の動作を説明 するためにその一部分について示した斜視図。

第 5 図は、本発明によるシステムのための別の売店の側面 斜視図、そして

第6回及び第7回は、第5回の売店の一部分を示す側部断面回で、顧客が操作するための第1位置と、パネルを暴風雨やいたずらから保護するための第2位置とにおいてパネルの動作を説明するための回である。



#### 実庭奶 ·

香村図面の第1回には、ファーストフードレストランのドライブスルー模成が一般的に示されている。本見明をファーストフードのドライブスルーに使用して説明することは、単なる例示に過ぎず、後述するように、本見明は、ドライブスルーではないファーストフード設置や、他の形式のレストランや、他の形式の菜界にも等しく有用であることを理解されたい。

ドライブスルー12を通過することによって彼又は彼女の 往文した食品を取り出して支払いを行なおうとする運転者は、 彼又は彼女の車を、車道16に沿って矢印22の方向へ運転す

とも1人おそらくは数人の助手が必要である。動作費用の点から見て、ドライブスルー取引の全て或いは少なくとも若干を、1人の助手或いは少なくとも幾人かの助手を必要とせずに行うことができたら好都合である。人材を有効に活用することにより、人件費を節約することができる。取引をクレジットで行うことができ、時間を節約し、交換と現金の取扱いにおける人件費を節約し、例えば、月払いで支払を行うことができるがすると共にクレジットで取引を行うというこれらの望ましい目標は、ファーストフード案界だけでなく他の業界にとっても望ましい目標である。

特にファーストフード乗界で人材を更に有効に活用しそしてクレジットで取引を行うために、本発明が提供された。第1 図を登照すれば、本発明では、メニューボード 2 4 の近くに配置された売店(kiosk) 2 8 が含まれている。この売店 2 8 は、地面から上方に延びる基部 3 1 と、車道 1 6 に向かって突き出すと共に顧客が彼らの車から接近できるようにおそらくこの車道 1 6 上の領域に少しはみ出している機断延長部 3 2 とを画成するハウジング 3 0 を倒えている。延長部 3 2 は、韓口部 3 4で終っており、この隣口部 3 4には、本発明のシステムの幾つかの構成薬素が現れている。

売店28に配置されて、同口部34に現われているのは、本発明の種々の機能を含むパネル36である。このパネル36は、地下ケーブル等を通じて、主ビルディング14、後述する種々のビデオディスプレイ及び処理装置と通信する。回に示す

る。車道16に沿ってビルディング14から離れたある位置に、 設備10によって提供される食品の種々の選択を表示するメニ ューポード24が設けられている。各食品の品目が、その価格 と共にリストされている。顧客は、彼又は彼女の車をメニュー ポード24の所に停車し、種々の食品の品目とその価格を見て 選択の準備をする。このメニューボード24には、トランシー パ即ち2方向スピーカ26が配置されている。このスピーカ2 6により、主ビルディング14内の従業員(ドライブスルーの 助手)が顕客の選択を促すと共に、顧客が披又は彼女の選択を ロ頭で伝えられるようにする。顧客の車がメニューボードに到 深すると、典型的に助手が顧客に対して選択を行うことを要求 し、これらの選択は、スピーカ26で受け取られ、適当な手段 により主ビルディング14内の受信スピーカ(図示せず)へ送 信され、主ビルディング14では、助手がその選択に注目し、 選択プロセスの終りに、顧客の注文の韓額を告げる。顧客は、 その後、取出し窓20に車を運転し、注文した食品の料金を支 払い、助手は注文された食品を顧客に渡す。

顧客が彼又は彼女の選択を口頭で伝えるようなドライブスルーシステムの前述の動作は、ファーストフードの繋界でしばしば使用されている。本発明者が知っている全ての場合において、前述の動作は常に現金で行われている。つまり、顧客が注文を行い、取出し恋20へ移動し、注文した食品の料金を支払う。明らかなように、この従来技術によるドライブスルー12の動作には、送られてきた顧客の注文を受け、それに注目すると共に、注文に応じるに必要な種々の仕事を行うのに、少なく

ように、パネル36は、運転者/顧客が操作し易いように、若 千傾いている。第2回を参照し、例示的なパネル36の詳細を 説明する。

パネル36は、このパネル36の種々の構成部品を支持す るためのパネルボード38を含んでいる。ボード36に配置さ れているのは、種々の処理装置と対話する既知の設計の複数の ポタンスイッチ(図示せず)である。耐久性のある洗浄可能な プラスティック等のフレキシブルな被腹40が、ボード36と、 種々のポタンスイッチとの上に被せられている。この被膜40 には、種々のボタンスイッチを識別する表示体が浮き彫り又は プリントされている。例えば、被膜40は、各々が共同して指 定のポタンスイッチに重量する領域を定めるようなマトリクス 設計即ちグリッド42がプリントされてもよい。説明上、第2 図に示すように、設備10によって行われる選択の数に応じて、 ポタン44a-tを定める20個の座標位置が画成され、各ポ タンは、選択すべき特定の食品の品目を示す。パネル36に更 に設けられているのは、例えば44tのようなキャンセル即ち 「クリア入力」制御を表わすボタンと、選択終了ポタン46で ある。パネルは、タッチスクリーンとして実施できることも理 解されよう。このスクリーンは、モニタを通じてグリッド42 の表示を与えると共に、スクリーンのある部分にタッチしたと きに遮断されるライトスイッチ等を含んでいる。

劇客は、彼又は彼女の選択を行うときには、例えば、ハンバーガーを選択するにはボタン44aを押し、ビーフタコスを選択するにはボタン44gを押し、オニオンリングを選択する

にはポタン44kを押す。以下に述べるように、この選択は、 主ビルディング14内の要員が往文に応じることができるよう に、主ビルディング14のディスプレイと通信される。 顧客が 選択を行うのを補助するために、各ポタンに関連すると共に例 えば鼓膜40の透明領域の下のインジケータライトによって定 められたインジケータライト48を設けることもできる。これ らのライトは、例えば、緑色とすることもできる。従って、脳 客がポタン44aに触れてハンバーガーを選択したときには、 ライト48がフラッシュして、その選択が入力されたことを顧 客に示す。選択された特定の食品の量を示すために、ライト4 8の輝度を制御する手段が設けられる。例えば、1つ目のハン パーガーを選択した際には、ライト48の程度が僅かに弱くな る。2つ目のハンバーガーを選択した後には、輝度が更に弱く なる。それ故、ライト48の輝度に感じることにより、顧客は、 選択した特定の品目の個数を判断することができる。もちろん、 選択が行われる度に、ライト48がフラッシュして選択が行わ れたことを示す。選択が入力されたことを更に指示するために、 可聴信号音が発生されてもよい。

選択プロセスの終りに、即ち、希望する全での品目が選択された時に、顧客はボタン46を押して、選択プロセスの終了を指示すると共に、少なくとも顧客についてのその部分の対話を終了させる。

パネル36がCRTビデオディスプレイ50も含んでいる ことが、必要ではないが望ましい。このディスプレイ50は、 何の選択が行われたかと、これらの選択について顧客に課せら

ガーキング(Burger King)社によって発行されたカードであっ てもよいし、銀行或いはその他のクレジット機関により発行さ れたカード、即ちマスターカード(Master Card)や、ビザ(Visa) カードであってもよい。このカード52は、クレジット口座を 表わすもので、この口座は、殿客がこのカードを利用してこの 口座で支払を行うことを許可するために作られたものである。 各料金請求サイクル、即ち1ケ月毎に、カード52の発行者は、 顧客に対して支払明細書を送付する。通常は、この明細書には、 購入日と、小売業者の識別手段と、購入額とが含まれている。 カード52の各々には、本発明のシステムによって識別するた めに、このシステムによって厳別できる顧客口座職別手段でエ ンコードされた磁気ストリップ54が含まれている。もちろん、 カード52、即ちクレジット手段は、他の適当な電子的手段、 パーコード、或いは、現存の又は以後開発される他の手段によ ってエンコードされてもよい、カード52は、このカード52 によって表わされた順客の口座を識別するための機械で読み取 れる手段を備えていることを述べれば充分であろう。

カード 5 2 を受け入れるために、パネル 3 6 には、カード 5 2 を読み取るための手段が含まれている。ここに示す例では、パネル 3 6 にはスロット 5 6 が含まれており、顧客は、システムによって確認を行うために、カード 5 2 をこのスロット 5 6 に挿入する。適当なカード 銃取器 5 8 (第 4 A 図)と整列するように駆動されるカード 5 2 は、システムに受け入れられそして顧客の選択プロセス中保持される。カード銃取器 5 8 は、主ビルディング 1 4 内のプロセッサ(図示せず)に口座情報を通

れる合計料金と、もし希望があれば品目別の価格の内訳とを表示するように構成される。それ故、選択が行われる度に、ライト48の健康を制御するための手段に加えて或いはその手段の代わりに、その選択がディスプレイ50に表示される。適当ななが数回押されて複数個の特定の品目が選択された個数を示する。このため、顕容は、行った選択を迅速且つ容易に確認することができる。必要があれば、選択を簡略にする頭字語方式を採用してもよい。多数の品目を選択する場合は、もちろん、ディスプレイ50のサイズや、品目をいかに表示するかによって、スクロールアップ又はスクロールダウン制御器が必要になることもある。

ここで理解されるようにそして後で明らかになるように、 取客は、彼又は彼女自身の選択を入力し、ライト48、可聴信 号音又はディスプレイ50式いはそれらの組合せによってそれ らの選択を確認することができる。この際、これらの選択は、 主ビルディング14に通信され、要員が適切に注文に応じるこ とができるように、厨房及び/又は取出し窓に設けられた適当 なディスプレイに表示される。顧客が彼ら自身の選択をシステ ムに入力するため、一人式いは数人の助手を被らすことができ、 それによってかなりの人件費を削減することができる。

顧客と設備との間の取引をクレジットで行えるようにするために、顧客は、第2回に示すような公知のクレジットカード52のような形式のクレジット手段を有している。このカード52は、当該組織、即ちマクドナルド(McDonald's)社や、バー

信し、このプロセッサは、口座と、その状態、即ち支払が遅落 していないことを照合する。ひとたび口座が確認され照合され ると、顧客に対して選択プロセスを開始するように掲示する助 診がディスプレイ50に表示されるか或いは可聴信号音が発せ られる。プロセッサは、全てのカード所有者の口座とその状態 を維持している中央処理装置に接続することができる。

本発明のシステムは、クレジット手段を確認するための手 段を含むと共に、第4A図に参照番号60で示す取引伝媒を発 行するための手段、即ち、プリンタも備えており、このプリン タは、伝票60の個々のパック或いは伝票のロールを供給する ための手段と、必要に応じて伝摸を切断するための手段とを含 んでいる。伝真パック60は、最も基本的な実施例において、 確認証64と領収証66とを含んでいる。選択プロセスの終り に、プリンタ62は、確認証64と領収証66とに、選択され た品目と、その価格と、税金と、参照番号68で示す総計との リストを好ましくは同時にプリントする。確認証64と領収証 66とに同時にプリントするために、伝媒パック60は、それ らの間に無カーボンの転写媒体を有する形式のものである。こ のため、プリンタが確認証64を打つと、像が領収証66に転 写される。伝票パック60或いは少なくとも確認証64には、 暑名線70と、小売業者の識別情報と、日時とがプリントされ ている。プリンタ62は、パネル36の殳波しスリット72か ら伝票パック60を受け渡す。その後、顧客は、クレジット牌 入を碁名によって認めるために、伝票パック60を取り外す。

もちろん、3枚以上の健々の伝真を有する通常のクレジッ

ト手段の伝真パックを発行してもよい。

第3回を参照し、本発明によるシステムの動作を説明する。 売店28に到着すると、顧客は、購入を現金で行うかクレジッ トで行うかを示すことが要求される。この要求は、主ビルディ ング14内の助手によってスピーカ26を通じて音声で行って もよいし、音声感知器等の他の適当な手段によって行ってもよ い。顧客が現金で購入を行うことを示す場合には、必要に応じ て、システムを不作動にし、前述したように、顧客が彼又は彼 女の選択をスピーカ26に対して口頭で行うこともできる。こ の選択は、主ビルディング14内の助手によって注目される。 顧客がクレジットで購入を行うことを示す場合には、システム が初期化され、パネル36は、顧客が操作するように露出され る。顧客は、顧客の口座の確認及び認定を行なうために、彼ら の特定のクレジット手段即ちカード52をスロット56に挿入 する。口座が確認されなかった場合或いはその口座の支払が滞 った状態にある場合には、ディスプレイ50と設備のディスプ レイとに無効表示が示されて、カード52の使用が拒絶される。 従って、その後、顧客は、現金で支払を行わなければならない。 口座が確認された場合には、システムが選択モードに入り、こ こで、顧客は、前述したやり方で、ポタン44a-sを押すこ とによって彼又は彼女の選択を行う。選択が行われるときには、 ディスプレイ50はその退択を確認し、その選択は、主ビルデ ィング14内の適当なモニタにも表示されて、その中の要負に 上記の選択が知らされる。顧客は所望の品目(1つ又は複数) の選択を終了した後に、終了ポタン46を押し、システムに選

必要であり、従って、その時間を他の仕事に利用することができなかった。 顧客が彼ら自身の選択を入力することにより、人材を効率的に利用できると共に、人件費を最小に抑えることができる。更に、クレジットで購入を行なうシステムの構成は、現金の持ち歩きを好まない顧客又は現金を手にすることのできない顧客にとって非常に重要であると考えられる。又、月々に明細を発行することは、記録保持のためにも重要である。

本発明によるシステムは、ドライブスルー12を有する施設に厳密に使用する必要がないことを理解されたい。 このシステムは、道から直接入れる営業のための施設のカウンタにも良好に使用できるし、食品以外の薬界にも使用できる。

パネル36を何等かの目的で使用しない時には、パネル36を風雨やいたずらから安全に収容することが有用である。第4A図及び第4B図を参照し、1つのこのような機構について以下に説明する。パネル36は、その下縁74に沿って関ロ34の延長部32に短着接合されている。パネル36の少なくとも1つの側縁には、パネルリンケージ76が接続されている。このパネルリンケージ76は、第1のリンク78を個えており、その一端はパネル36に枢着接合されそしてその他端は第2のリンク80の一端に犯者されたピンを有している。ピン79に対向して、第2のリンク80が完店のハウジング30に犯者されている。

パネル36を開口34から離れるように枢着回転させてこれを隠すために、リンケージ76には、更に、アクチュエータ ロッド86のアクチュエータ84を受け入れるから動きアクチ 択プロセスの終了が指示され、その際に、CPUは、選択の合 計を出し、税金を加え、総合計66を発生する。この総合計6 6は、ターミナル50と主ビルディング14内のモニタとに表 **示されると共に、希望があれば、調理製具が選択に気付いて食** 品の調理計画を立てられるように、主ビルディング14内の断 房にも表示される。同時に、システムは、顧客の口座に購入の 合計額を請求し、購入日と、ある形式の設御識別即ち商店番号 も指示する。パネル36においては、プリンタ62が、伝票パ ック60に、選択された項目と、価格と、税金と、総合計68 とをプリントし、顧客に伝真パック60を発行する。顧客は、 その後、パネル36から伝票パック60を取ると共に、スロッ ト56からカード52を取り外す。その後、脳客は、取出し窓 20に車を走らせ、確認書64の署名線に署名を行い、取り出 し窓20で助手に確認書64を渡す。助手は、彼らの記録用に 確認書64を受け取り、顧客に注文品を手渡す。その後、顧客 は、クレジット購入した食品を持って走り去る。

主ビルディング14内のCPUは、月々の明細書を顧客に発行するために主勘定プロセッサと通信する。就いは又、主ビルディング14内のCPUは、テープ又はディスクに情報をアンロードし、その後、これらをビルディングの施設に搬送してもよい。毎名された確認証は、顧客による購入を照合するための記録として保持される。

明らかなように、本発明によるシステムは、 顧客が被又は 彼女自身の選択を行なえるようにするもので、この目的のため の要員を必要としない。これまでは、 往文をとるための店員が

ュエータリンク82が設けられている。第4A図及び第4B図に示す位置から下方にロッド86が移動すると、ピン79が下方に動き、第1及び第2のリンク78及び80を作動して、パネル36を矢印88で示す方向に枢君回転させ、パネル36をその下級74のまわりで内方及び下方にハウジング30に向かって枢君回転させてこれを隠蔽させる。

パネル36及び売店28内の他の要素を保護するように関 口34を閉じるために、延長部32内に保護フラップ90が設 けられており、これは、その上縁に沿ってヒンジ92により延 長部32に接続されている。パネル36を表示するときには、 図示されたようにフラップ90がハウジング30に向かって引 っ込められる。パネル30を隠蔽しそして売店28内のシステ ムの要素を風雨やいたずらから保護することが所望されるとき には、フラップ90が、関口34からパネル36を引っ込めた 際に、第4A図に仮想線で示されたように開口34を塞ぐよう に下方に押しやられる。このため、フラップリンケージ94が 設けられており、これは、一端がフラップ90の少なくとも1 つの餌稼にそしてその他端がピン98に枢着されたアーム96 を備えている。脚100は、その一端がピン98に根着されそ して他幅がハウジング30に枢着されている。スライド102 は、同様に、ピン98に接続されて第2のアクチュエータ10 4 を受け入れ、このアクチュエータも同様にアクチュエータロ ッド86に取り付けられている。スライド102は、第2のア クチュエータ104をスライド可能に受け入れるトラック10 6を有している。

顧客が提作するようにパネル36を出すことが所望されるときには、アクチュエータロッド86が適当な手段によって上方に駆動され、フラップ90をそのヒンジ92のまわりで内方に枢射回転させ、関口34を露呈させる。フラップ90がパネル36のための充分なすき間を与える位置まで枢射回転したような時には、第1のアクチュエータ84がピン79を上方に逆方向に押しやり、パネル36を第4A図に示すその舞星位置まで最終的に枢滑回転させる。この位置では、パネル36がロックされる。

明らかなように、このシステムの動作により、パネル36 及び売店内に収容された他の要素の保護が与えられる。

第5回ないし第7回には、本発明による売店の更に別に実

穴116に対向して、ヘッド110は、システムを操作するためにパネル36への接近を与える関口34を有している。 パネル36の最も上の終には、角度の付いた壁122が設けられており、最も下の絵には、脚124が設けられている。

パネル36は、水平粒のまわりで回転するようにヘッド110内に配置された半円筒ドラム126に配置される。このドラムの各端では、水平に配置されたスタブシャフト128がドラム126をヘッド110にジャーナル軸受し、矢印130で示された方向に回転できるようにする。ドラム126は、半円ののパッキング132には、半径平面の内に配置されてケーブル118を通す周囲ケーブル通路134が設すられており、ケーブル118は、パネル36及びその構成要の上級及び下級136a~とに各々接合する。表示位置にある時には、上級136aが壁122に隣接し、一方、下級136が即124に買接する。従って、パネル36は、顧客が挺作するように舞品される。

パネル36を隠蔽してその構成要素を風雨及びいたずらから保護することが所望されるときには、ドラム126をシャフト128のまわりで回転して、第7回に示すパネル隠蔽位置へもっていくための手段が設けられている。このため、駆動手段(図示せず)が設けられていて、シャフト128の1つに接続されている。この駆動手段は、これが付勢されると、ドラムを反時計方向に隠蔽位置まで回転し、ここでは、下級136bが

遊例が示されている。 同様の部品 が同じ参照番号で示されている。

この実施例によれば、売店 2 8 ° は、見栄えを楽しめるレンガ状の外壁が設けられた基部 3 1 ° を有している。メニューボード 2 4 は、基部 3 1 ° から上方に突出し、種々の選択を表示する。顧客の選択を音声で入力するためにメニューボードにはスピーカ 2 6 が設けられている。

上方に且つ前方に(車道16に向かって)延びているのは、チューブ状のネック108であり、その端には、上記した形式のパネル36を収容する長方形のボックス状のヘッド110が設けられている。顧客が彼又は彼女の購入をクレジットで行なうように連択した時には、その目的のためにパネル36が現われる。電気ケーブルは、パネル36からネック108を経て基部31°へと延びそして地中ケーブル等を介して主ビルディング14へと延びている。

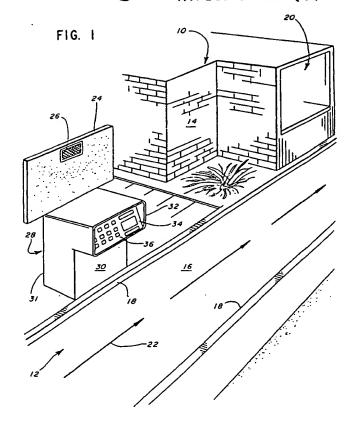
第6回及び第7回を特に参照すれば、必要に応じてパネル36を酵量したり隠蔽したりする手段が示されている。ヘッド110は、ボルト112によってネック108のフランジ114に取り付けられている。ヘッド110は、適当なプロセッサと過信する電気ケーブル118を通すために中空ネック18′と整列された穴116を有している。ヘッド110を取り外すために、多接続ジャック120が設けられており、これは、ケーブル118を、ネック108の長さに沿って基部31′へと延びる同様のケーブル(図示せず)に接続するためのものである。

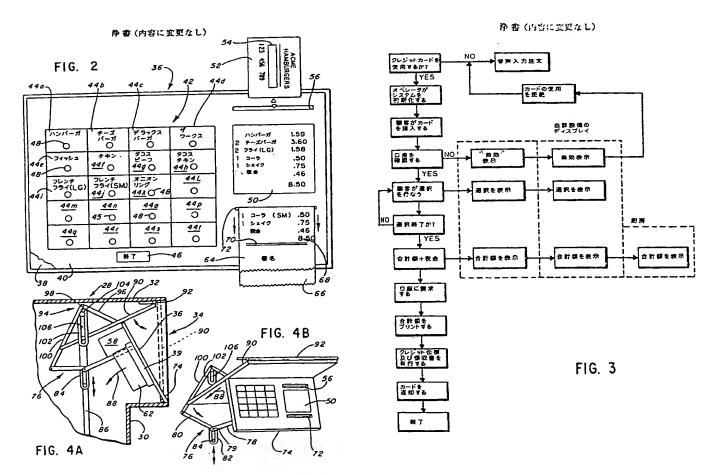
際接壁122に係合するか又はもたれかかる。 軽路134は、ドラム126の回転中にケーブル118を受け入れる。 隠蔽位置においては、駆動手段が回転を停止し、ドラム126を隠蔽位置にロックする。 明らかなように、この位置では、バッキング122が関口34に現われて、パネル36及びシステムの他の部品を保護する。

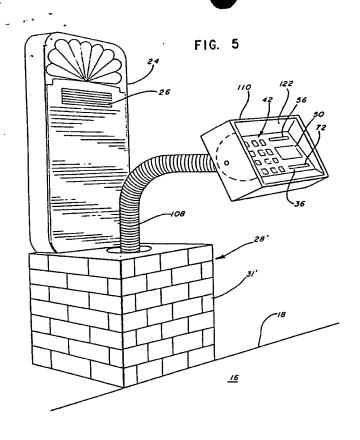
ドラム126がパネル隠蔽位置にあるときに、関口34に 舞出した経路134のいかなる部分をもカバーするため、可動 の弧状カバー138が脚124に設けられている。ドラム12 6が反時計方向に回転するときには、そこに設けられたタブ1 40がカバー138に沿ったトラック(図示せず)を通り、前 方端、即ち、閉口34におけるカバー138の端にあるストッパ(図示せず)に係合し、ドラム126が回転するときにカバ ー138をヘッド110から引っ張る。カバー138は、その 後端にストッパ142を有しており、これは、脚124に係合 してヘッド110からのその延びを制限する。第7図から明ら かなように、隠蔽位置においては、ドラム126がカバー13 8を経路134に沿って且つ買口34に現われたその延長部に 沿って引っ張っている。

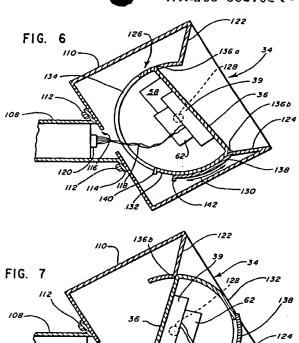
脚客が操作するようにパネル36を貸出させるために、駆動手段が逆方向に駆動されてドラム126を時計方向に第6回に示す位置まで回転させる。カバー138は、タブ140との係合を維持するようにパネ付勢され、ドラム126が時計方向に回転された時に、カバー138がヘッド110に引っ張られるようになっている。

、本見明の幾つかの実施例を図示して説明したが、本発明の 、精神及び請求の範囲から逸脱せずに多数の変更がなされること が理解されよう。









# 手 続 補 正 杳(方式)

63. 2.18 昭和 年 月 函日

特許庁長官 小川邦 夫 殿

PCT/US87/00476 1.事件の表示

ドライブスルーのクレジットカード 支払装置 2.発明の名称

3.補正をする者

出類人 事件との関係

氏名 ルセロ ジェイムズ ルイス

4.代 理 人

住 所 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 電話(代)211-8741

氏 名 (5995) 弁理士 中

官

6.補正の対象

5. 補正命令の日付

代理権を証明する書面

図面の翻訳文

7.補正の内容

別紙のとおり

図面の翻訳文の浄書(内容に変更なし)

63. 2.1 国松田戰里

<b>国</b>	調 査 報 告
	tenumentary approximen the PCT/US87/00476
L CLARGIFICATION OF BUBJECT MATTER IN SOME	classification symbols copie, indicate off) *
ACCORDING TO Engraphical Patent Classification (IPC) or to ber	a Manageria Chapter Carlot and 17°C
IPC(4): G078 15/02 U.S. CL. 235/384	
A BITLDE BEARCHED	
Burner Or	Cipentration Symbols
Classification System	
US 235/384, 381	
Decumentation Secreted	other than Minches Decumentation semants are included in the Fields Searched b
to the Estant Digit sock Con-	
	ļ
_	
IR DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Catalon of Document, 14 with indication, on	ero operations, of the relevant possesses 42
	E.et al.) S SEE ENTIRE DOCUMENT.
ļ	!
	:
	:
1	:
	i
į	į
1	
l 1	:
	i
l 1	
}	•
:	<u> </u>
!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
l i	Į
\ \ \	
l i	
; l	į.
1 1	
	"T" term document pushesses ofter the transported filing addition by
* Special estimators of Disab socialization (1)  "A" destinant defining the general state of the ort will especialize to be of particular resorded.	"T" over decument published offer the intemptional thing gate or priority date and high in Conflict with the application for code to understand the principle or through underlying di- devention.
egrouping to be af particular transacts  the manufacture of publication transacts	proposed "I determine of corrector returned to the classed immediate control of control
Stone date	Should be continued that
damp date  "I," desculated which may throw deverte on promity of mach to dated to contained the publication date is printed or other species reason (as specified)	t business of actions of product by manufact and other ages of
-C. totales improved to the out of the contract of	ments, sech compression
the time of beauty total to be interested from	S Shirt part . *. Sectional uniques, is the clust desired planes.
Per of the Actual Completion of the International Board	(5. 1 Does at Malling at this trapertylenat Scores Report 1
	05 JUN 1967/
Q6 HAT 1987	
International Searching Authority 1	HEROLD MITS
I SA, US	SHEROLD PITTS
Parm PCT/ISA/210 (second short) (May 1984)	